

09/297406

80 Rec'd 29 APR 1999

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

| | | |
|---|------------------|---|
| <p>(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : D06F 55/02</p> | <p>A1</p> | <p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/18991</p> <p>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 7. Mai 1998 (07.05.98)</p> |
| <p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP97/05961</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 29. Oktober 1997 (29.10.97)</p> <p>(30) Prioritätsdaten: 196 44 822.0 29. Oktober 1996 (29.10.96) DE</p> <p>(71)(72) Anmelder und Erfinder: HEILAND, Christoph (DE/DE); Am Wieseneck 12, D-82442 Wurmansau/Saulgrub (DE).</p> <p>(74) Anwalt: FIENER, Josef; Maximilianstrasse 57, Postfach 12 49, D-87712 Mindelheim (DE).</p> | | <p>(81) Bestimmungsstaaten: US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i></p> |
| <p>(54) Title: <u>CLAMPING DEVICE AND PRODUCTION PROCESS</u></p> <p>(54) Bezeichnung: KLEMMEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</p> <p>(57) Abstract</p> <p>The present invention relates to a clamping device (3) comprising two or more grip jaws (4), both extending to a pincer portion (6) and being linked to each other in the transition area (5) by a crosspiece (7). For a low cost manufacturing, the invention suggests that the clamping device (3) or its external half-profile (3') be made of one single plastic piece with a plurality a hollow profiles (P). The preferred extrusion process enables a plastic monofilament with such hollow profiles (P) to be obtained and the pincers to be severed to the desired width. Thus, clips and clamps of varying widths can be manufactured at a low cost using a simple forming tool.</p> <p>(57) Zusammenfassung</p> <p>Zur preisgünstigen Herstellung einer Klemmeinrichtung (3) mit zwei oder mehr Klemmbacken (4), die jeweils in einen Griffabschnitt (6) übergehen und im Übergangsbereich (5) durch einen Querriegel (7) miteinander verbunden sind, wird vorgeschlagen, daß die Klemmeinrichtung (3) oder deren Halbprofile (3') einstückig aus Kunststoff mit einer Vielzahl von Hohlkammerprofilen (P) hergestellt ist. Im bevorzugten Extrusionsverfahren wird ein Kunststoffstrang mit derartigen Hohlkammerprofilen (P) erzeugt, von dem die Klemmeinrichtungen jeweils in den gewünschten Breiten abgeschnitten werden. Auf diese Weise können mit geringen Kosten unter Verwendung eines einfachen Formwerkzeugs Klammern und Klemmen unterschiedlicher Breiten hergestellt werden.</p> <div data-bbox="820 1186 1356 1963" data-label="Image"> <p>The drawing shows a perspective view of a clamping device (3). It consists of two main parts, the grip jaws (4), which are connected at a central transition area (5) by a crosspiece (7). The device is formed from a single plastic piece containing multiple hollow profiles (P). The jaws (4) extend from the transition area towards the ends, where they form pincer portions (6). The drawing illustrates the internal structure of the hollow profiles and the overall shape of the device.</p> </div> | | |